INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B30B11/00 B30B15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B30B F16J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr. 1-11	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 076 (M-800), 21. Februar 1989 (1989-02-21) & JP 63 273598 A (HATA TEKKOSHO:KK), 10. November 1988 (1988-11-10) Zusammenfassung; Abbildungen		
Y	US 5 853 177 A (BALDWIN KEVIN ET AL) 29. Dezember 1998 (1998-12-29) Zusammenfassung; Abbildungen 3,4	1-11	
P,A	WO 02 064356 A (KRAMER HANS ;IMA SPA (IT); TREBBI ROBERTO (IT)) 22. August 2002 (2002-08-22) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen	1-3,6-8, 11	
	-/		

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum	
'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der	
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte	
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Pnoritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf	
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet	

werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist

20. Juni 2003 27/06/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Belibel, C

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter Pales Aktenzeichen
PCT > P 03/03468

	ING) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Date Appropriate No.
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 580 996 A (BRISSETTE RONALD N) 8. April 1986 (1986-04-08) Zusammenfassung; Abbildungen 5-8	1-3,6,7, 11
A	US 5 462 427 A (KRAMER HANS) 31. Oktober 1995 (1995-10-31) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen	1,11
A	US 4 259 049 A (WILLICH ROLF) 31. März 1981 (1981-03-31) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung	1,11
		·

1

INTERNATIONALER BECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, r seiben Patentfamilie gehören

Inter Les Aktenzeichen
PC1/EP 03/03468

	lecherchenbericht irtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung	_	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP	63273598	Α	10-11-1988	JP JP	1621288 C 2042600 B	09-10-1991 25-09-1990
US	5853177	Α	29-12-1998	KEINE		
WO	02064356	A	22-08-2002	IT WO US	B020010082 A1 02064356 A1 2003054063 A1	16-08-2002 22-08-2002 20-03-2003
US	4580996	Α	08-04-1986	KEINE		
US	5462427	A	31-10-1995	DE DE EP ES	9306785 U1 59400871 D1 0623456 A1 2092843 T3	08-07-1993 28-11-1996 09-11-1994 01-12-1996
US	4259049	A	31-03-1981	DE AT BE CH FR GB IT JP JP	2914201 A1 378348 B 170280 A 882654 A1 646097 A5 2453016 A1 2046169 A 1127002 B 1243497 C 55141400 A 59018160 B	16-10-1980 25-07-1985 15-12-1984 31-07-1980 15-11-1984 31-10-1980 B 12-11-1980 21-05-1986 14-12-1984 05-11-1980 25-04-1984